

DOPaK2020

2020

ready

D5

DOPaK2020

Apps für 2020

Marvin Rohrbach
Entwickler

D5



Die myFavorites Familie



Apps für DOCUMENTS und die otris Produkte



Rückblick

DOPaK 2018 – myFavorites

Stufe 1 | freie Version

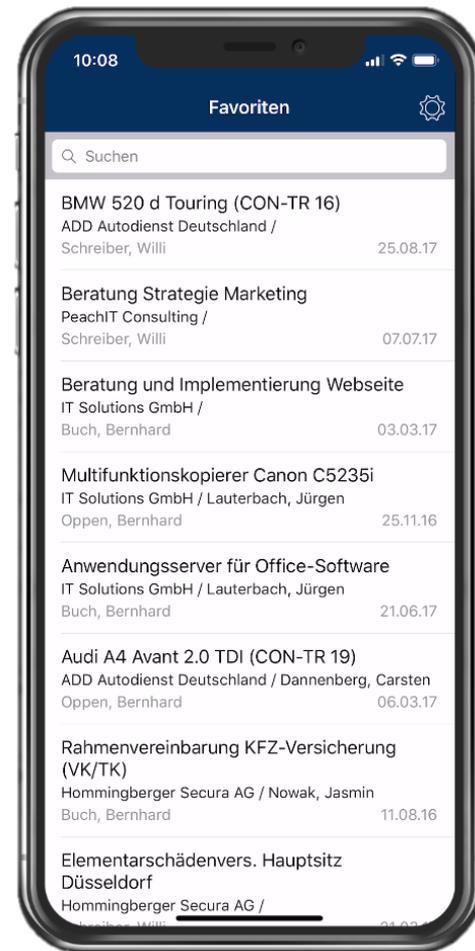
Features

- Synchronisieren von 25 Mappen aus den Favoriten
- Anzeige aller Mappenansicht-Felder
- Download der Dokumente zur Offline-Nutzung
- Anmeldung über QR-Code aus dem Web-Client

Limits

- Nur die neusten 25 Mappen aus den Favoriten
- Maximal 5 Dokumente pro Mappe (zuletzt hinzugefügt)
- Maximale Dokumentengröße 2000 kB / 2 MB

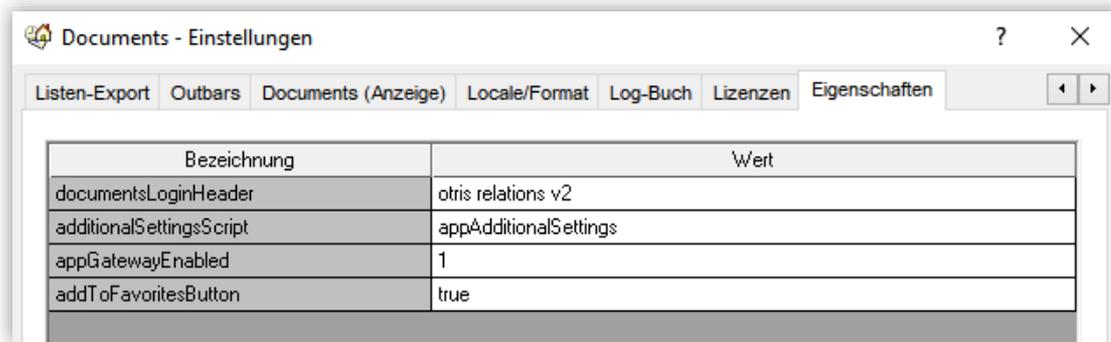
→ Keine Konfigurationsmöglichkeit!



Stufe 1 | freie Version

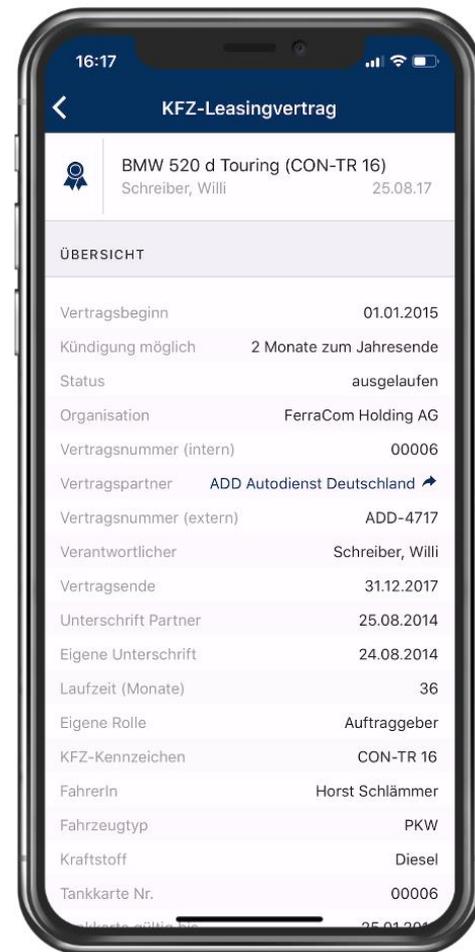
Installation und Aktivierung

- Keine Lizenz / kein Modul benötigt
- DOCUMENTS Properties setzen
 - appGatewayEnabled = 1
 - additionalSettingsScript = appAdditionalSettings (optional)



The screenshot shows a window titled 'Documents - Einstellungen' with a tabbed interface. The 'Eigenschaften' tab is active, displaying a table with two columns: 'Bezeichnung' and 'Wert'.

Bezeichnung	Wert
documentsLoginHeader	otris relations v2
additionalSettingsScript	appAdditionalSettings
appGatewayEnabled	1
addToFavoritesButton	true



Stufe 2 | App-Konfiguration

Motivation

- Konfigurieren statt Programmieren
- Auf bestehender Lösung aufbauen

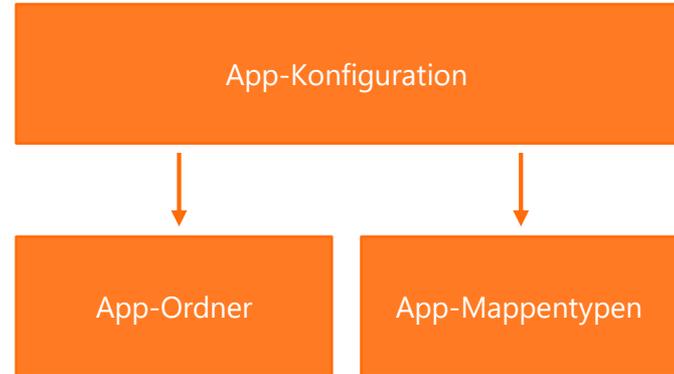
Zusätzliche Voraussetzungen

- Mobile-Lizenz (UVP 5.000 €)

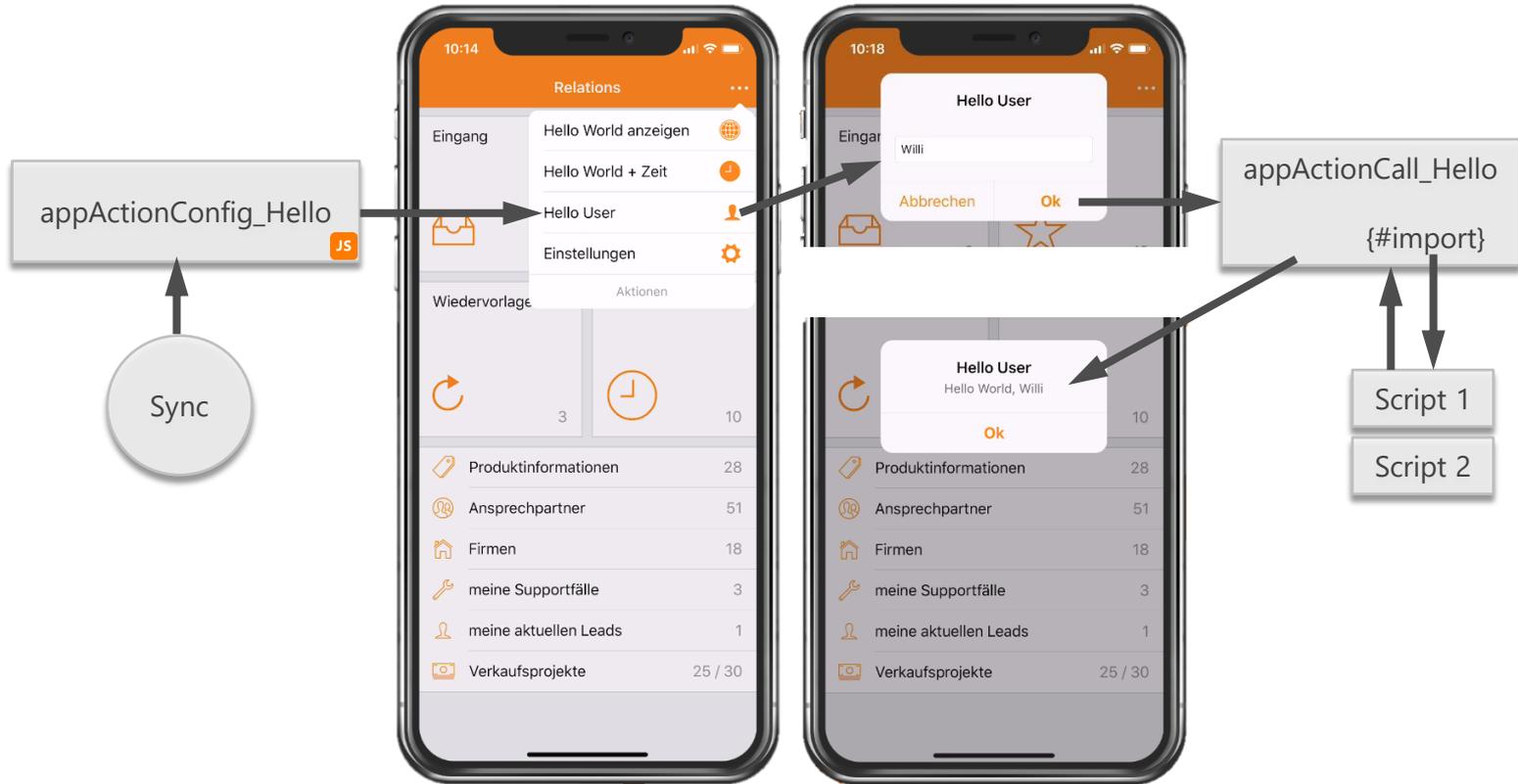
Installation

- XML-Import Addon MobileApp im DOCUMENTS-Manager

```
\Program Files\Documents5\addon\mobileapp
```



Stufe 3 | App-Skripting



Themen

- otris push
- offline & online
- features & actions
- input & scan

otris push

Push Benachrichtigungen für myFavorites

- Funktionsweise
- Lizenzierung
- Einrichtung
- Skripting

Push Benachrichtigungen

Überall

- Im Unternehmen und unterwegs Nachrichten erhalten

Direkt

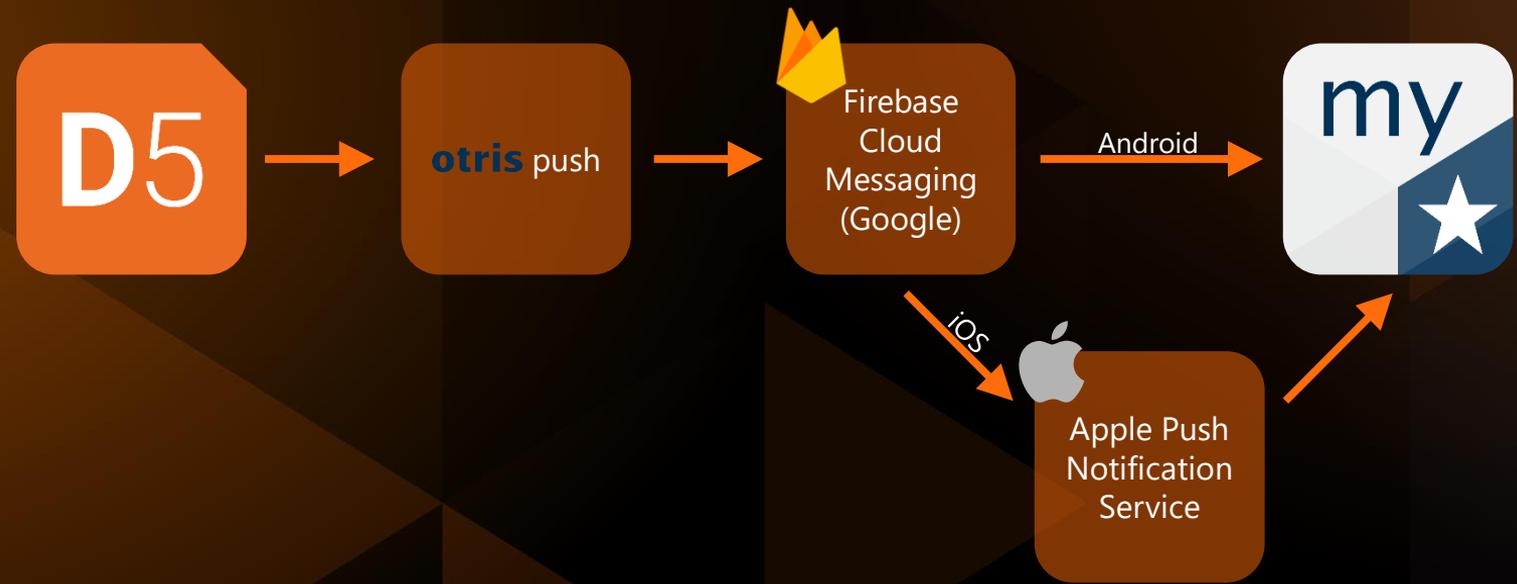
- Informationen sofort auf dem Startbildschirm

Schnell

- Nachrichten werden innerhalb weniger Sekunden auf dem Gerät angezeigt



otris push



Wieso otris push?

Sicher

- Sicherheitsschlüssel für den push und die damit verbundenen Dienste liegen bei der otris

Einfach

- Eine einfache Schnittstelle zum Senden der Push Nachrichten direkt aus DOCUMENTS
- Ein Dienst für alle Apps
- Automatische Registrierung der Nutzer bei aktivierter Push Funktion

Bereit für die Zukunft

- Updates und Änderungen bei Push-Diensten werden von der otris übernommen

otris push Lizenz

otris push Token

- Dient als Zugangsschlüssel für den Push Service der otris software AG

Lizenzbedingungen

- Gültigkeit: 1 Jahr
- Kosten: 500€ pro Mandant pro Jahr

Funktionen

- Unbegrenzte Benachrichtigungen
- Versendung per Skript
- Automatische Zustellung an die Endgeräte

otris software
vereinfacht Verantwortung.

otris push

Was ist otris push?
otris push ist ein Benachrichtigungsdienst für die Apps der otris software AG

Wie wird otris push verwendet?
Eine Verwendung ist nur in Verbindung mit einem DOCUMENTS-Server und einer entsprechenden App vorgesehen. Die Schritte zur Einrichtung der Apps, des Benachrichtigungsdienstes und Ihres DOCUMENTS-Servers finden Sie in den entsprechenden Handbüchern im [otris Portal](#)

Wichtig: Hinweis zu Datenschutz und Datenverarbeitung
Jegliche Daten, welche über otris push übertragen werden müssen aus technischen Gründen an Google und im Falle der iOS App auch an Apple weitergegeben werden. Sowohl Google als auch Apple verarbeiten diese Daten im Klartext. Achten Sie bei der Verwendung von otris push immer darauf, dass Sie keine schützenswerten oder personenbezogenen Informationen über otris push versenden. Die Datensynchronisation der App bleibt hiervon jedoch unberührt und geschieht immer über eine direkte Verbindung zum DOCUMENTS-Server, lediglich die Inhalte der Push-Benachrichtigungen sind von dieser Einschränkung betroffen und müssen dementsprechend behandelt werden!

 20 Jahre otris

otris Portal
Impressum
Datenschutzerklärung

Push Benachrichtigungen

Voraussetzungen

- otris push Lizenz
- App Lizenz

Konfigurieren

- App-Konfiguration (Ordner) → Aktionen → Push-Dienst konfigurieren

Benachrichtigungen werden per Skript versendet

```
///#import "appNotificationLibrary"  
var notificationData = {  
    title: "Titel",  
    message: "Nachricht"  
};  
appNotificationLibrary.sendNotificationWithOtrisPush(context.currentUser, notificationData);
```



Push Benachrichtigungen

notificationData Eigenschaften

- **title** → Titel der Benachrichtigung
- **message** → Text der Benachrichtigung
- **fileType** → Typ des von der fileId definierten Objekts → "file"/"folder"/"doc"
- **fileId** → Mappen oder Ordner-Id → Wird beim Antippen der Benachrichtigung geöffnet
- **docId** → Dokumenten-Id → Wird beim Antippen der Benachrichtigung geöffnet (fileId ist auch erforderlich)
- **sound** → Ton für die Benachrichtigung → ""/"default"/"ringtone"
- **badge** → Zahl die an dem Icon der App angezeigt wird
- **mainConfigId** → Id der App-Konfiguration, in deren Kontext Mappe oder Ordner geöffnet werden sollen



offline & online

Für alle Fälle vorbereitet mit

- Offline Aktionen
- Online Suche
- Online Nachladen

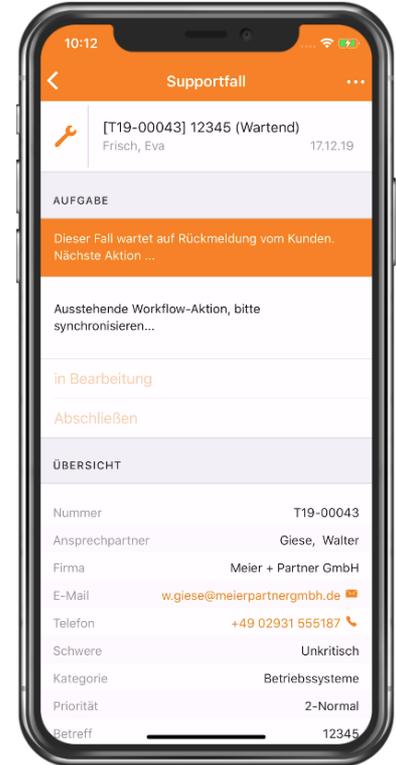
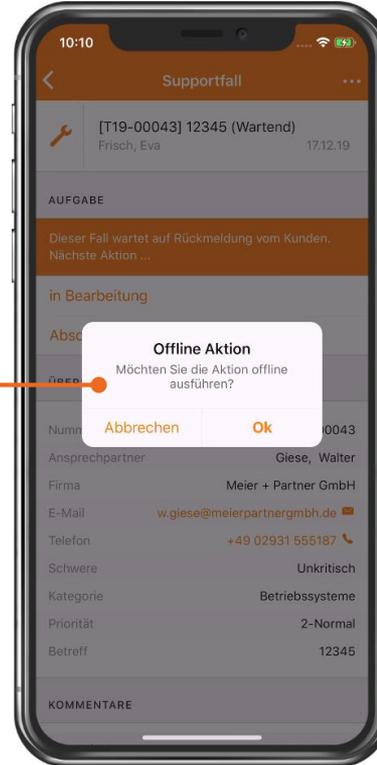
Offline Aktionen (1/2)

Aktion wird bei Verbindungsproblemen gespeichert

- Ggf. wird vorher der Nutzer benachrichtigt
- Ausführung bei nächster Synchronisierung
- Bei erneuten Verbindungsproblemen bleibt die Aktion gespeichert

Im Falle eines anderen Fehlers wird...

- ...die Aktion gelöscht
- ...eine Fehlermeldung angezeigt



Offline Aktionen (2/2)

Aktivierung an der App-Konfiguration

- Optionale Bestätigung durch den Benutzer aktivierbar

∨ Aktionen

Offline Aktionen erlauben

Bestätigung durch Benutzer erforderlich

Aktivierung der offline verfügbaren Aktionen

- Workflow, Favoriten, Gelesen
 - Aktivierung an der Mappentyp-Konfiguration
- Skript Aktionen
 - Aktivierung in appActionConfig_* Skript
 - Neues Attribut → offline = on | off | unchanged
 - "unchanged" bedeutet, dass die Aktion nur ausgeführt wird, falls die Mappe nicht verändert wurde (Hashwert)

∨ Aktionen

Workflow aktivieren Offline verfügbar

Favoriten aktivieren Offline verfügbar

Gelesen aktivieren Offline verfügbar

```

action: {
  title: "Hello User",
  icon: "person",
  offline: "on",
  style: "button"
  ...

```

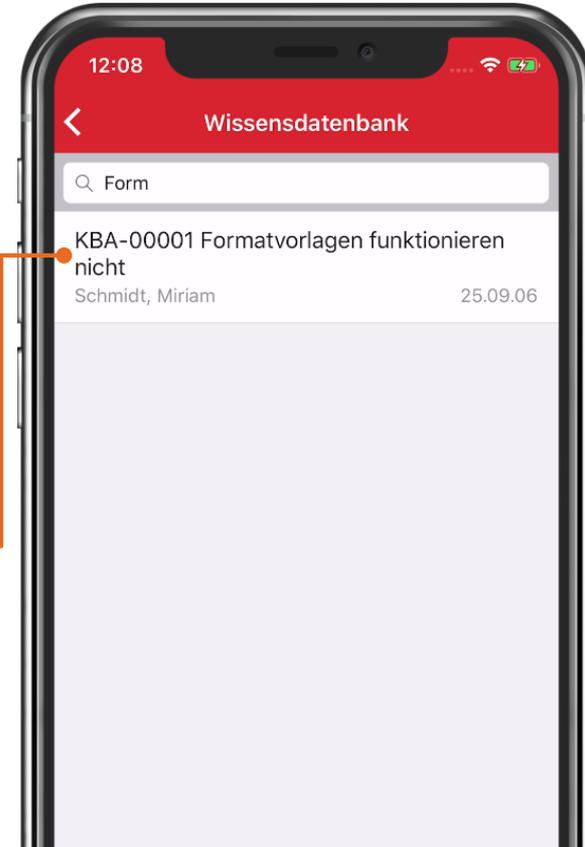
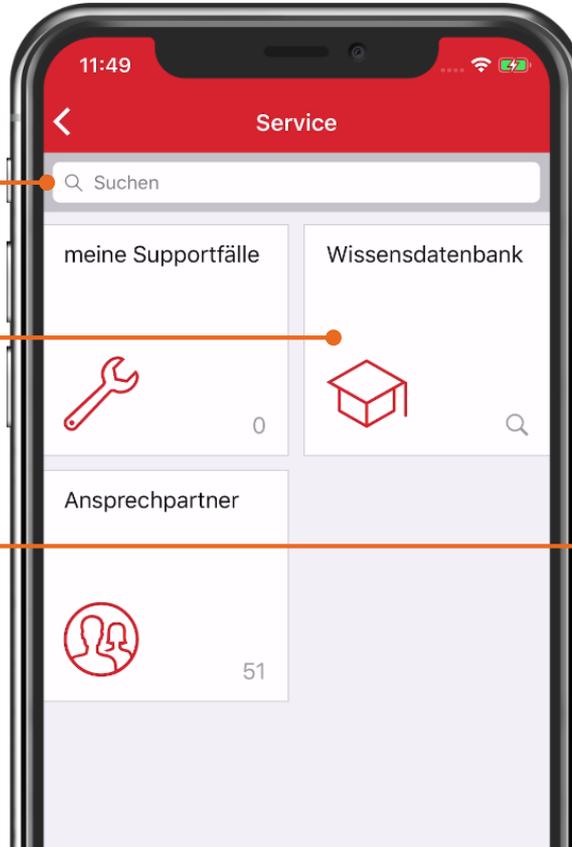
Online Modus – Suche (1/2)

Globale Suchfunktion

- Darstellung als Suchleiste oder Kachel

Suchordner

- Erleichterte Suche durch vorgegebene Filter
- Nachträgliches Laden von nicht synchronisierten Mappen



Online Modus – Suche (2/2)

Globale Suche

- Einstellung an App-Konfiguration
- Maximale Trefferanzahl einstellbar

The screenshot shows the 'Suche' settings section. It features a dropdown menu labeled 'Online Suche' with the following options: 'Kachel', 'Deaktiviert', 'Kachel', and 'Suchleiste'. To the right of this menu is a text input field labeled 'Anzahl der Online-Suchtreffer (max)'. An orange line connects the 'Globale Suche' text to the 'Suche' section of this screenshot.

Suche im Ordner

- Einstellung an Ordner-Konfiguration
- Maximale Trefferanzahl einstellbar
- Vier Modi
 - Online → Keine Offline-Mappen, nur Online-Suchfunktion
 - Gemischt → Offline-Mappen, aber alle Mappen können über Online-Suche gefunden werden
 - Offline → Offline-Mappen werden offline durchsucht
 - Deaktiviert → Offline-Mappen, keine Suchfunktion

The screenshot shows the 'Suche' settings section for folder search. It features a dropdown menu labeled 'Suchmodus' with the following options: 'Offline', 'Online', 'Gemischt (Offline Mappen & Online Suche)', 'Offline', and 'Deaktiviert'. To the right of this menu is a text input field labeled 'Anzahl der Online-Suchtreffer (max)'. An orange line connects the 'Suche im Ordner' text to the 'Suchmodus' dropdown menu. Another orange line connects the 'Maximale Trefferanzahl einstellbar' bullet point to the 'Anzahl der Online-Suchtreffer (max)' input field.

Online Modus – Nachladen (1/2)

Daten nachträglich herunterladen

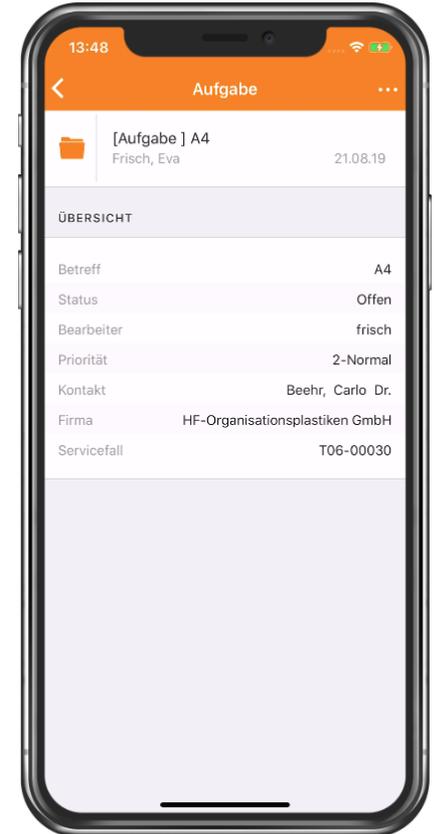
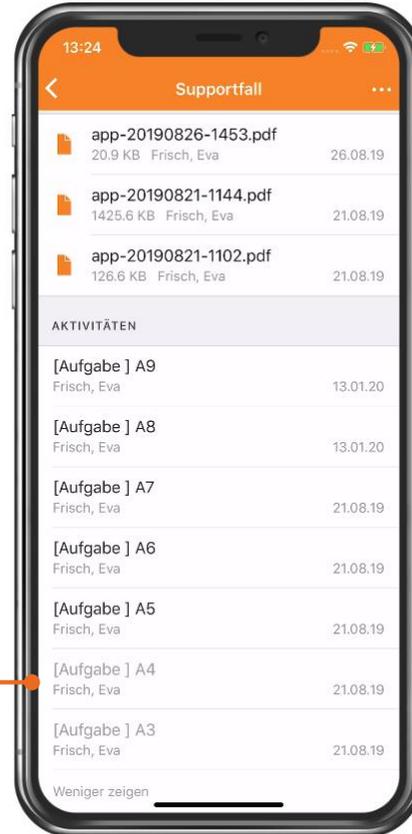
- Beim Sync nicht heruntergeladene Dokumente und Verknüpfungsmappen können nachträglich geladen werden
 - Voraussetzung: Internetverbindung und Zugriff auf DOCUMENTS Server

Nutzung

- Auf „Weitere zeigen“ drücken
- Ausgegraute Mappe wählen

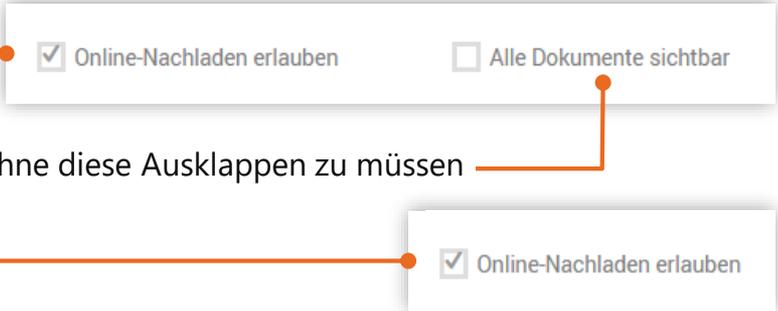
Funktionsweise

- Mappe/Dokument wird heruntergeladen und angezeigt



Online Modus – Nachladen (2/2)

Aktivierbar an der Mappentyp-Konfiguration

- Dokumente
 - Online Funktion aktivierbar
 - Nicht synchronisierte Dokumente direkt anzeigbar, ohne diese Ausklappen zu müssen
 - Verknüpfungsregister
- 
- The diagram shows two configuration boxes. The top box contains two options: a checked checkbox for 'Online-Nachladen erlauben' and an unchecked checkbox for 'Alle Dokumente sichtbar'. The bottom box contains a checked checkbox for 'Online-Nachladen erlauben'. Orange lines connect the text in the list to these checkboxes: one line connects 'Online Funktion aktivierbar' to the first checkbox, another connects 'Nicht synchronisierte Dokumente direkt anzeigbar...' to the second checkbox, and a third connects 'Verknüpfungsregister' to the third checkbox.

Lebensdauer

- Nachgeladene Dokumente und Mappen werden standardmäßig beim nächsten Sync gelöscht
- Optionale Lebensdauer kann an App-Konfiguration eingestellt werden
 - Erweiterte Eigenschaften: oldDocumentLifetime / oldSubfileLifetime
 - -1 → wird nie entfernt
 - 0 → bei der nächsten Synchronisierung löschen
 - > 0 → Anzahl der Tage, nach denen das Objekt gelöscht wird



The diagram shows a table with two rows. The first row has an unchecked checkbox, the text 'Online Dokument Lebensdauer', and the value '1'. The second row has an unchecked checkbox, the text 'Online Verknüpfungsmappen Lebensdauer', and the value '1'. An orange line connects the text 'Erweiterte Eigenschaften: oldDocumentLifetime / oldSubfileLifetime' to the first row of the table.

<input type="checkbox"/>	Online Dokument Lebensdauer	1
<input type="checkbox"/>	Online Verknüpfungsmappen Lebensdauer	1

features & actions

- Mehrere Konfigurationen
- Gadgets in der App
- Mappenkommentare
- Automatische Datenvernichtung
- Anpassbarkeit mit HTML

Mehrere Konfigurationen

Mehrere Konfigurationen im Ordner App-Konfiguration werden nun in der App dargestellt

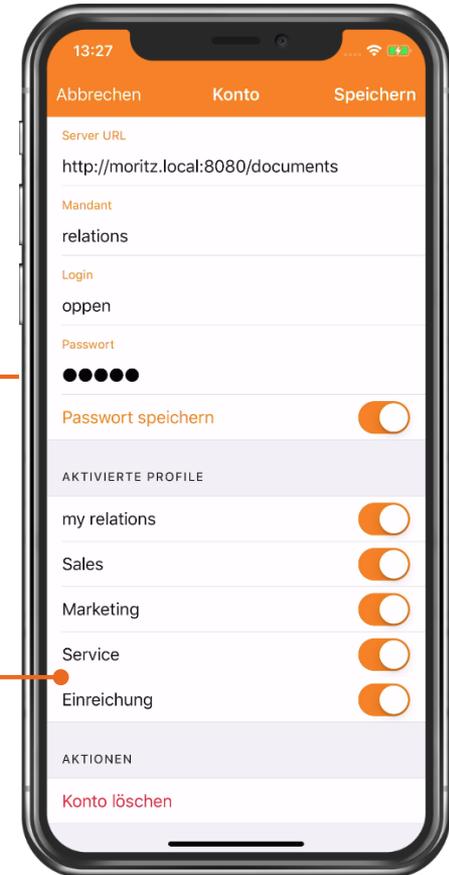
- Jede Konfiguration bietet einen eigenen vollständig getrennten Bereich
- Konfigurationen können mit Rechten versehen werden

Verschiedene Sichten für verschiedene

Mitarbeitergruppen

- Relations: Sales, Marketing, Support, Einreichung, Persönlicher Bereich

Durch den Nutzer deaktivierbar → Einstellungen

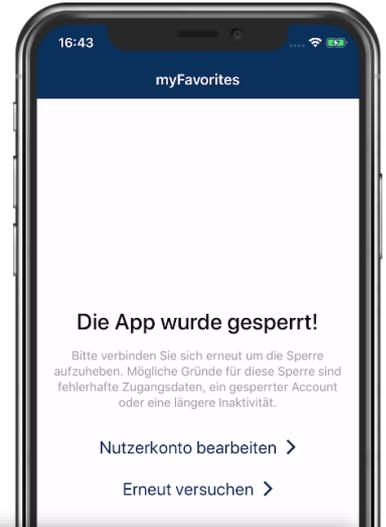


Automatische Datenvernichtung



Zwei Fristen für Datenlöschung

- Sperrfrist (Stunden)
 - Nach Ablauf der Frist wird der Zugang zur App gesperrt
 - Warnung bei 80% der Frist
 - Aufhebung der Sperre durch erneute Anmeldung
- Löschfrist (Stunden)
 - Beginnt nach Ablauf der Sperrfrist
 - Nach Ablauf werden alle Daten gelöscht
 - Account muss neu hinzugefügt werden



Globale Einstellungen	
<input type="button" value="Neue Zeile"/> <input type="button" value="Zeile(n) löschen"/>	
Attribut	Wert
<input type="checkbox"/> Pushbenachrichtigungen aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Zähler beim Start zurücksetzen	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Binärdatenverschlüsselung deaktivieren	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Daten - Löschintervall	4
<input checked="" type="checkbox"/> Daten - Blockintervall	72

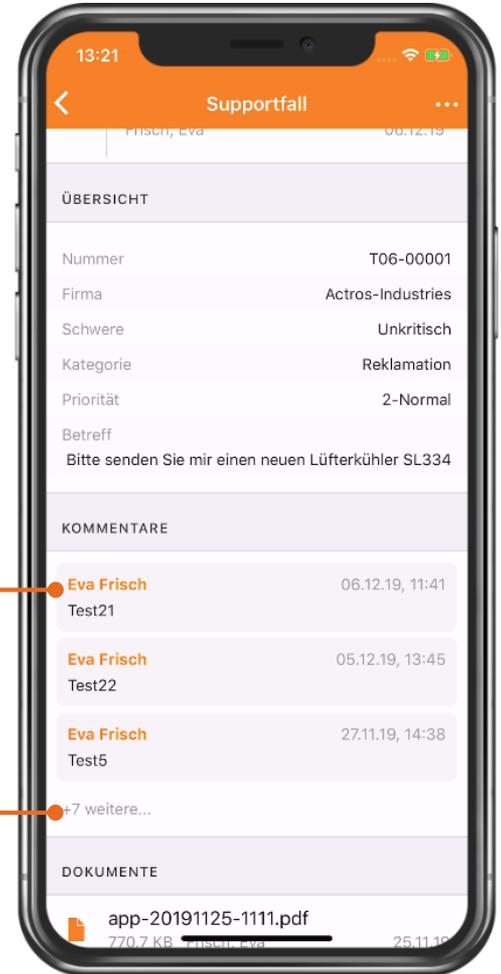
Mappenkommentare

Mappenkommentare werden in der App dargestellt

- Die neusten drei Kommentare sind immer sichtbar
- Weitere lassen sich per Klick darstellen

Konfigurierbar in der Mappentyp-Konfiguration

- Checkbox Kommentare anzeigen



Gadgets

QuickView Gadgets in der App

- Darstellung von Inhalten aus DOCUMENTS
- Interaktive Gadgets (z.B. Mappenanlage)

GadgetConfig in Globale Eigenschaft einfügen

- Monitoring -> Globale Eigenschaften -> Neu:
 - Name: "ChartGadget",
 - Typ: "qvGadget",
 - Wert: Gadget Config

App Action mit Rückgabewert

- showQuickViewGadget

```
{  
  "gadgetScript": ...,  
  "gadgetAction": ...,  
  "autoLogout": false  
}
```

```
//AppActionResult erzeugen  
var res = {  
  //Gadget öffnen  
  nextStep: "showQuickViewGadget",  
  //Gadget name  
  gadgetName: "ChartGadget"  
};
```

```
//Das Ergebnis als string zurückgeben  
return JSON.stringify(res);
```

Aktionen als Kachel

Aktionen als Kachel auf Startbildschirm

- Schnell und einfach erreichbar

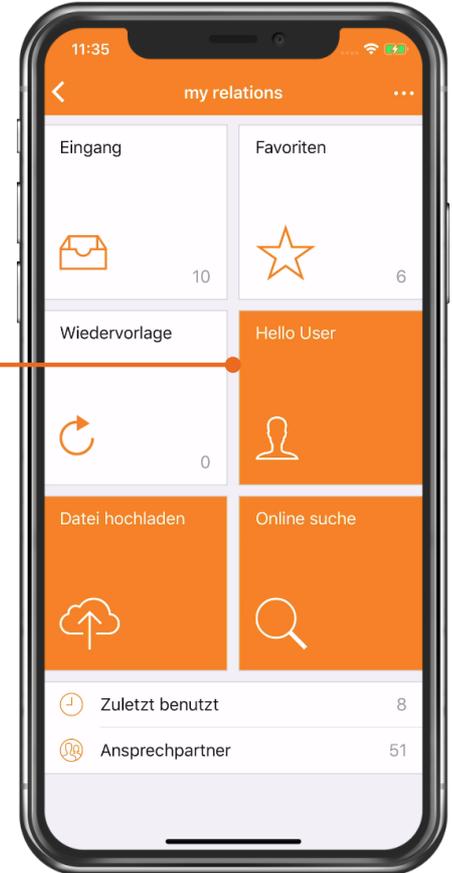
Konfiguration

- Im Skript `appActionConfig_*` konfigurierbar

- Attribut: `style`

- `button` – im Scope global, file
- `button_inverted` – im Scope global, file
- `dropdown` – im Scope global, folder, file
- `tile` – im Scope global
- `tile_inverted` – im Scope global

```
action: {
  title: "Hello World anzeigen",
  icon: "globe",
  style: "tile_inverted",
  ...
}
```



HTML auf Mappen (1/2)

HTML-Karte

- Alle Features von HTML inkl. Skripting und CSS stehen zur Verfügung
- Zeigt benutzerdefinierte HTML Inhalte auf eigener Karte
- Einstellbar auf Mappenkonfiguration
 - Titel, Inhalt und Höhe anpassbar

Mappendeckel (HTML)

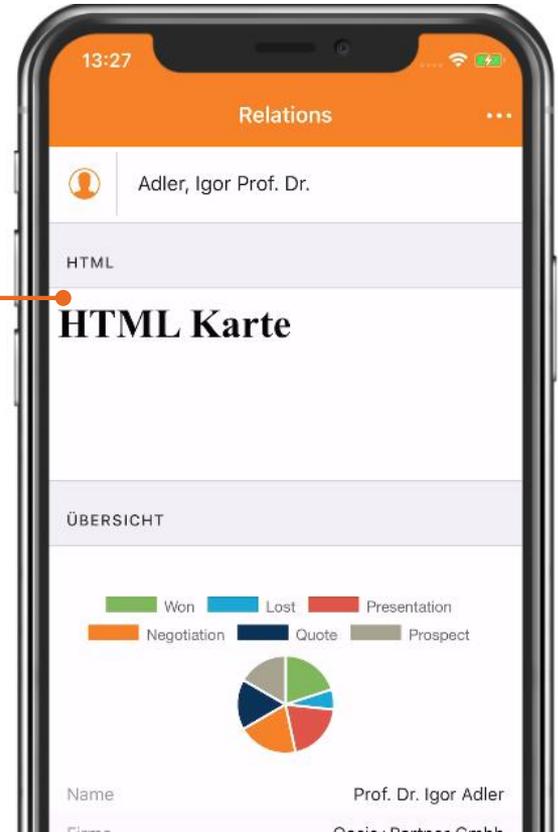
Vollständigen HTML-Funktionsumfang für Mappendeckel aktivieren

HTML-Karte

Titel der HTML-Karte

Höhe des HTML-Mappendeckels

Höhe der HTML-Karte



HTML auf Mappen (2/2)

HTML Mappendeckel

- Zwei Modi
 - Standard HTML Tags mit App Styles
 - Alle HTML Features mit eigenen Skripten und Styles

Mappendeckel (HTML)

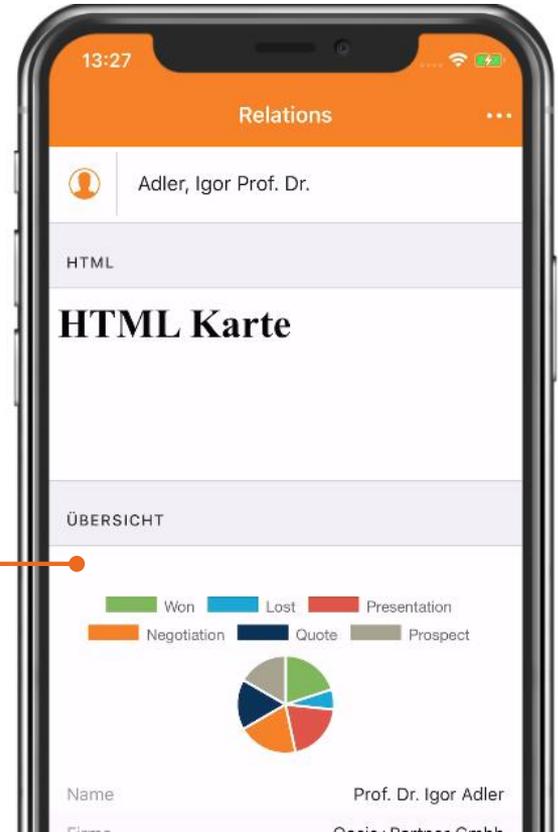
Vollständigen HTML-Funktionsumfang für Mappendeckel aktivieren

Höhe des HTML-Mappendeckels

HTML-Karte

Titel der HTML-Karte

Höhe der HTML-Karte



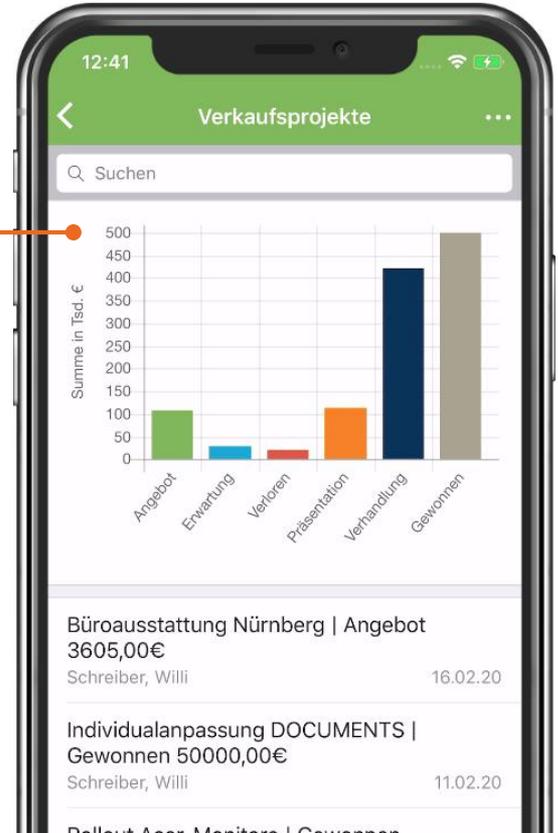
HTML auf Ordnern

Benutzerdefinierte Grafiken, Statistiken und mehr

- Anpassung und Erweiterung der App

Konfiguration

- Ordner-Konfiguration
- HTML Inhalt festlegen
- Höhe optional konfigurierbar



input & scan

Inputmanagement mobil

- Drop
- Schnellupload
- Scan 2.0
- Import

Barcode Scanner

Barcodes können als Eingabewert für ein Skript gescannt werden

- Skriptaktion bekommt diese als Parameter
- Ergebnis im Parameter „result“
- Barcode-Format konfigurierbar
- Ton kann an/ausgeschaltet werden
- `appActionConfig_*`

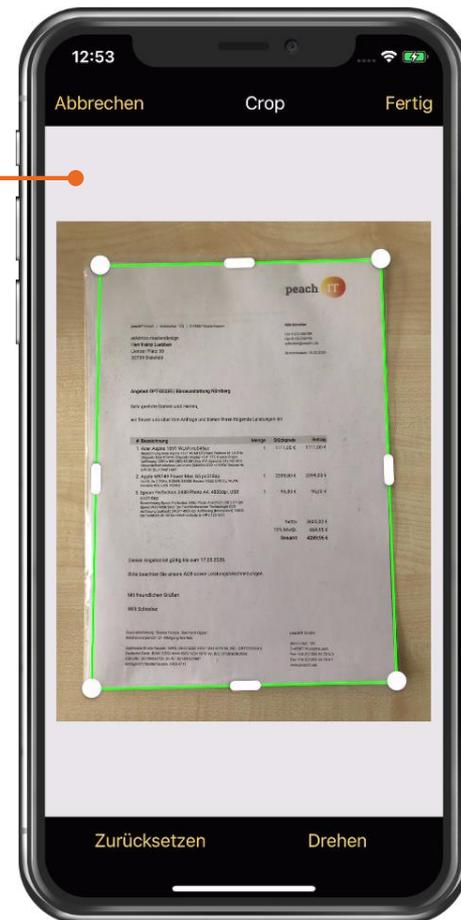
```
    action: {
      title: "Scan Barcode",
      icon: "person",
      offline: "on",
      style: "button",
      inputSource: {
        source: "scan",
        appHandlerScript: "appActionCall_appScanBarcode",
        barcodeFormats: ["EAN_13", "EAN_8", "UPC_A", "CODE_39", "CODE_93", "ITF"],
        sound: true
      }
    }
  ...
```

Uploadquellen

Uploadquellen konfigurierbar

- App-Konfiguration → Erweiterte Einstellungen
- Kamera (uploadCameraEnabled)
 - Fotos aufnehmen
- Galerie (uploadGalleryEnabled)
 - Fotos importieren
- Scan (uploadScanEnabled)
 - Dokumente scannen
 - Filter & Perspektivkorrektur
- Import (uploadImportEnabled)
 - Dokumente importieren
 - Filter & Perpektivkorrektur

<input type="checkbox"/>	Upload - Kamera aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Upload - Scan aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Upload - Dokumentenimport aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Upload - Galerie aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>



Dokumentenfilter



Graustufen



Magic color



Schwarzweiß



Verbesserte Farben

Filter und Dateitypen konfigurieren (1/2)

Filter einzeln an-/ausschalten

- uploadBinarized
- uploadColorEnhanced
- uploadMagicColor
- uploadGrayscale

Standardfilter setzen

- uploadStandardFilter
 - colorEnhanced
 - Grayscale
 - magicColor
 - binarized

Erweiterte Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Attribut	Wert	+	-
<input type="checkbox"/> Methode für den Schnellupload	Drop Gadget		
<input type="checkbox"/> Upload Dateityp überschreiben	JPG/JPEG		
<input type="checkbox"/> Filter - Schwarzweiß	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Filter - Verbesserte Farben	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Filter - Magic Color	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Filter - Graustufen	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Standardfilter	Verbesserte Farben		

Filter und Dateitypen konfigurieren (2/2)

Titel und Icon des Schnellupload

- uploadIcon
- uploadTitle

Upload Dateityp

- uploadFiletype
 - pdf
 - jpg

Erweiterte Einstellungen

Attribut	Wert	+	-
<input type="checkbox"/> Methode für den Schnellupload	Drop Gadget		
<input type="checkbox"/> Upload Dateityp überschreiben	JPG/JPEG		
<input type="checkbox"/> Filter - Schwarzweiß	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Filter - Verbesserte Farben	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Filter - Magic Color	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Filter - Graustufen	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Standardfilter	Verbesserte Farben		

Preview: DOCUMENTS Drop

Einheitliches Inputmanagement in verschiedenen Anwendungen

- Mehr in der DOCUMENTS Drop Präsentation

Wird bei globalem Upload und dem Upload im Mappenkontext unterstützt

- Aktivierung über erweiterte Einstellungen in App-Konfiguration
- Schnellupload mit DOCUMENTS Drop
 - quickUploadMethod = drop
- Mappenupload mit DOCUMENTS Drop
 - inFileUploadMethod = drop



DOPaK2020

D5

Vielen Dank

Marvin Rohrbach
Entwickler

rohrbach@otris.de
www.otris.de

otris software AG
Königswall 21
44137 Dortmund

© copyright by otris software AG. Vervielfältigung auch auszugsweise
nur durch die schriftliche Genehmigung der otris software AG